

1 page only

PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE  
Bureau international



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>6</sup> : <b>C12N 15/00, 15/82, A01H 5/00</b>		A1	(11) Numéro de publication internationale: <b>WO 98/27202</b>
			(43) Date de publication internationale: 25 juin 1998 (25.06.98)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR97/02331		(74) Mandataire: BREESE - MAJEROWICZ; 3, avenue de l'Opéra, F-75001 Paris (FR).	
(22) Date de dépôt international: 17 décembre 1997 (17.12.97)			
(30) Données relatives à la priorité: 96/16224 17 décembre 1996 (17.12.96) FR		(81) Etats désignés: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, HU, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).	
(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): BIOCEM S.A. [FR/FR]; Campus Universitaire des Cézeaux, 24, avenue des Landais, F-63170 Aubière (FR).		<b>Publiée</b> <i>Avec rapport de recherche internationale. Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont requises.</i>	
(72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): GRUBER, Véronique [FR/FR]; Résidence Sainte Madeleine, 44 C, avenue Jean-Jaurès, F-63400 Chamalières (FR). EXPOSITO, Jean-Yves [FR/FR]; Les Setives, F-38090 Bonnefamille (FR). RUGGIERO, Florence [FR/FR]; 26, rue d'Alsace, F-69100 Villeurbanne (FR). COMTE, Jeanne [FR/FR]; "Le Brevent", 47, avenue Valioud, F-69110 Sainte Foy les Lyon (FR). GARRONE, Robert [FR/FR]; 26, rue Edgar Quinet, F-69500 Bron (FR). MEROT, Bertrand [FR/FR]; 3, La Coussedière, Moulet Marcenat, F-63530 Volvic (FR). BOURNAT, Philippe [FR/FR]; 48, rue Bonnabaud, F-63000 Clermont-Ferrand (FR).			
(54) Title: RECOMBINANT COLLAGEN AND DERIVED PROTEINS PRODUCED BY PLANTS, METHODS FOR OBTAINING THEM AND USES			
(54) Titre: COLLAGENES RECOMBINANTS ET PROTEINES DERIVEES PRODUITS PAR LES PLANTES, LEURS PROCÉDES D'OBTENTION ET LEURS UTILISATIONS			
(57) Abstract			
<p>The invention concerns the use of a recombinant nucleotide sequence containing a DNA<sub>c</sub> coding for one or several mammal collagen chains or derived proteins and elements enabling a plant cell to produce the collagen chain(s) or derived proteins, coded by said DNA<sub>c</sub>, particularly a transcription promoter and terminator identified by the transcription machinery of the plant cells, for transforming the plant cells so as to obtain from these cells, or plants obtained from them, the collagen chain(s) or derived proteins. The invention also concerns the resulting proteins and transformed plant material as well as their uses.</p>			
(57) Abrégé			
<p>L'invention a pour objet l'utilisation d'une séquence nucléotidique recombinante contenant, d'une part, un ADN<sub>c</sub> codant pour une ou plusieurs chaînes de collagène de mammifères ou les protéines dérivées, et d'autre part, les éléments permettant à une cellule végétale de produire la ou les chaînes de collagène ou les protéines dérivées, codées par ledit ADN<sub>c</sub>, notamment un promoteur et un terminateur de transcription reconnus par la machinerie transcriptionnelle des cellules végétales, pour la transformation de cellules de plantes en vue de l'obtention, à partir de ces cellules, ou de plantes obtenues à partir de ces dernières, de la ou des chaînes de collagène ou des protéines dérivées; les protéines et le matériel végétal transformé ainsi obtenus ainsi que leurs utilisations.</p>			